

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Докладчик – Еримбетов Кенес Тагаевич д.б.н.

Выполнено при поддержке ФАНО РФ в соответствии с тематикой ГЗ 0600-2018-0013 «Совершенствование систем кормления и кормопроизводства, норм потребностей животных в энергии и питательных веществах на основе изучения метаболических процессов в организме сельскохозяйственных животных, разработки способов физиолого-биохимического и микробиологического регулирования с целью повышения реализации генетического потенциала продуктивности, функции воспроизводства и эффективности ведения отраслей животноводства»

ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

- Целью исследований явилась разработка усовершенствованной системы протеинового, аминокислотного и энергетического питания гетерозисных свиней при интенсивном выращивании их на мясо

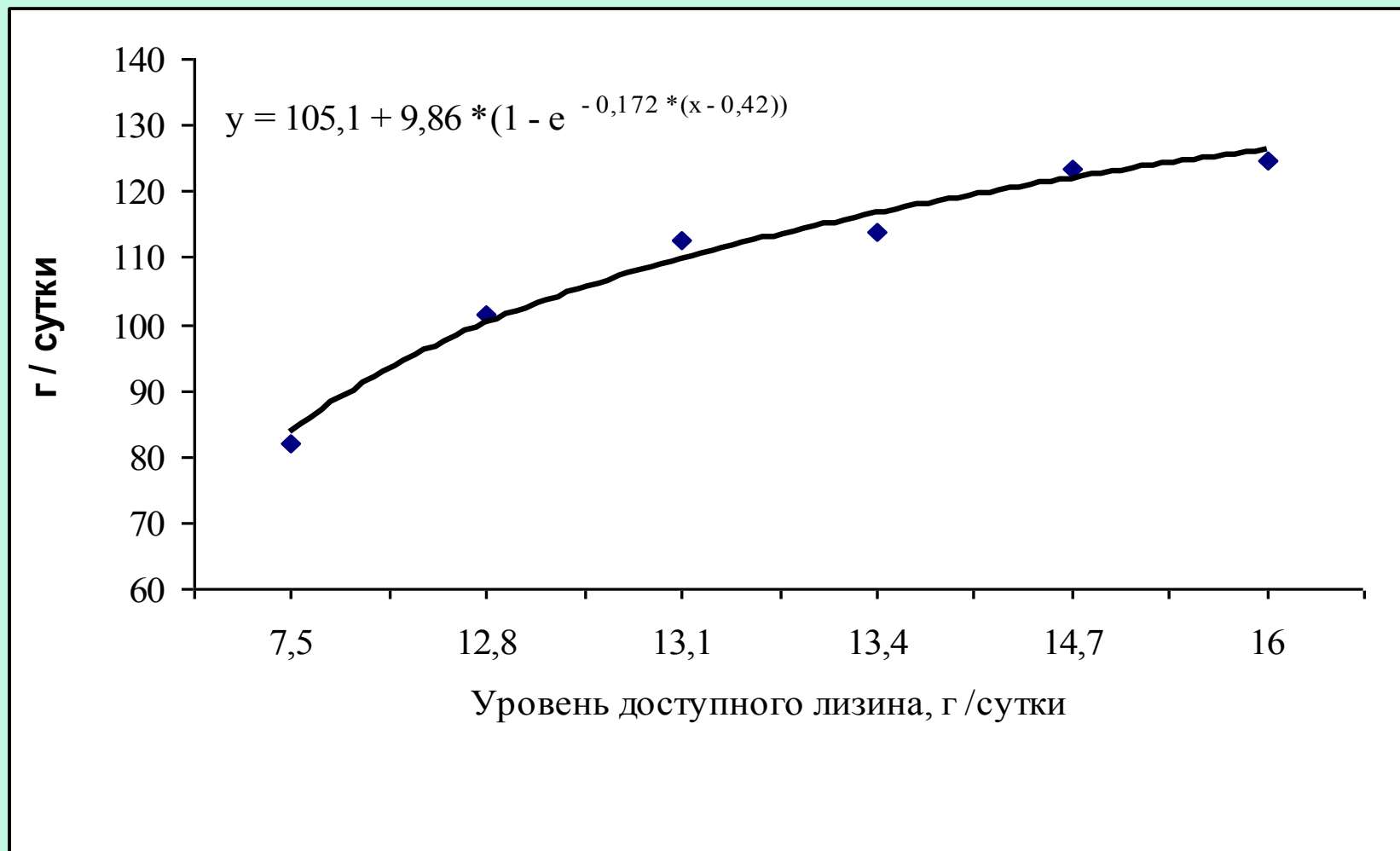
Нормы кормления поросят с 60 до 120 суточного возраста и концентрация питательных веществ в 1 кг корма

Показатели	Справочное руководство, М.: 2003 г.	Предлагаемые нормы
ЭКЕ	1,24	1,302
Обменная энергия (ОЭ), МДж	12,4	13,02
Сырой протеин, г	172	122
Переваримый протеин, г	134	95
Лизин, г	7,7	9,8
Доступный лизин, г	-	9,2
Треонин, г	4,8	6,3
Доступный треонин, г	-	5,9
Метионин + цистин, г	4,6	6,1
Доступный метионин + цистин, г	-	5,6
Лизин, в г на МДж обменной энергии	0,62	0,75
Доступный лизин в г на МДж ОЭ	-	0,71

Соотношение аминокислот в кормах для поросят с 60 до 120 суточного возраста (лизин = 100)

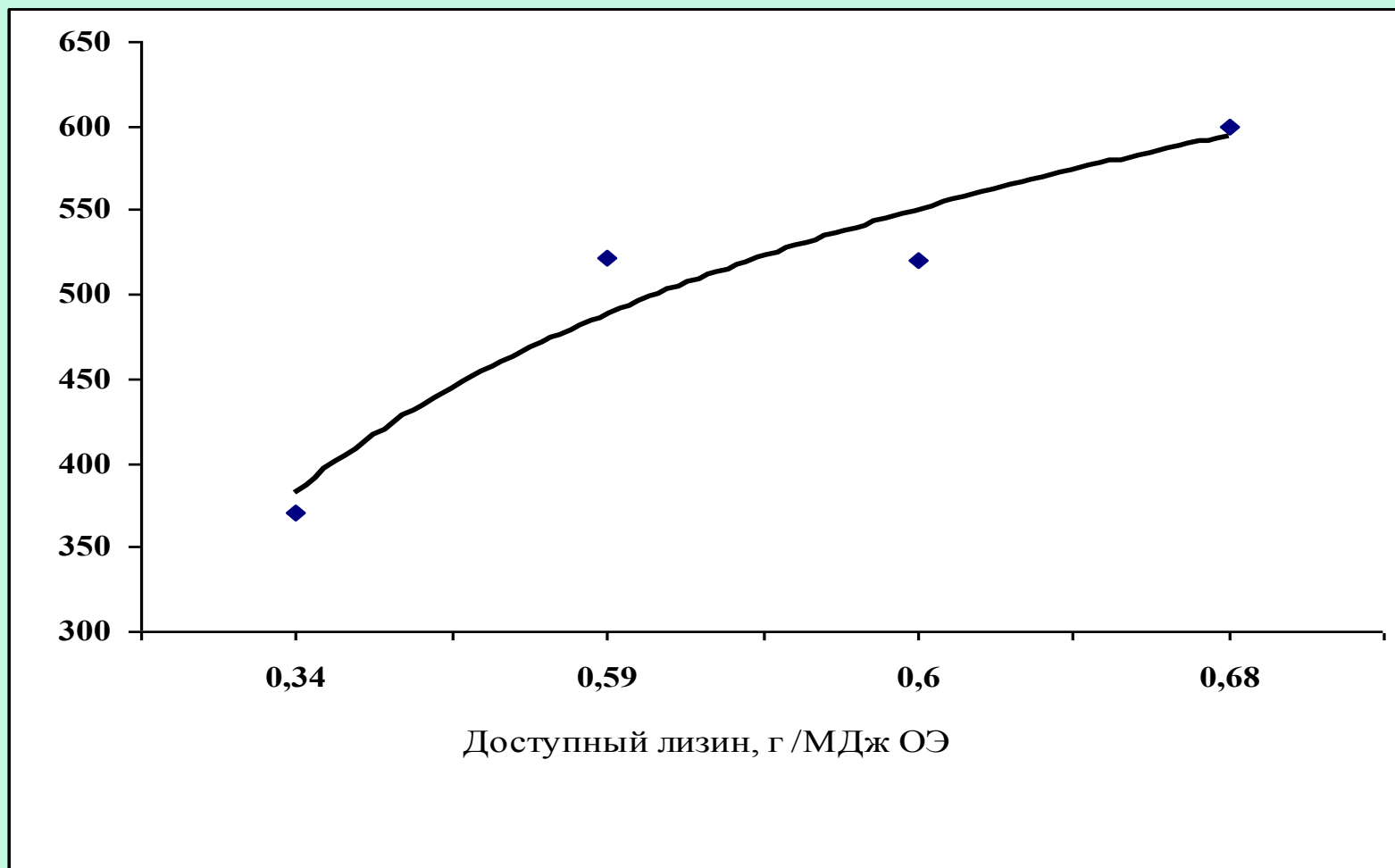
Аминокислоты	«Идеальный» протеин	
	соотношение	г/100 г белка
Лизин	100	7,0
Треонин	64	4,5
Метионин + цистин	62	4,2
Триптофан	19	1,3
Изолейцин	55	3,8
Валин	69	4,9
Лейцин	100	7,2
Гистидин	32	3,1
Аргинин	99	6,9
Фенилаланин + Тирозин	100	6,8
Соотношение суммы незаменимых к заменимым аминокислотам	1: 1,15	-

Влияние уровня доступного лизина на отложение белков в организме поросят, г /сутки



- В составе белка тела содержание лизина составляет 7%.
- Эффективность использования лизина на отложение белка составляет 55-60%.

Влияние соотношения доступный лизин / энергия на рост поросят, г / сутки



Метаболизм белков тела поросят 105-суточного возраста, г/сутки

Показатели	Уровень энергии в рационе, МДж/кг корма		
	группы		
	1-я – 12,45	2-я – 13,07	3-я – 13,69
Синтез	258,5 ± 8,7	263,0 ± 11,5	238,3 ± 13,3
Распад	149,6 ± 6,9	142,1 ± 8,6	140,0 ± 9,1
Отложение	108,9 ± 8,8	120,9 ± 7,9	98,3 ± 8,4
Эффективность синтеза, %	42,1	46,0	41,3

Биохимические показатели организма поросят 120 суточного возраста

Показатели	Группы	
	контроль	опыт
Мочевина в крови, ммоль/л	4,99 ± 0,19 ¹⁾	3,32 ± 0,29 ¹⁾
Креатинин в крови, мкмоль/л	63,40 ± 3,12 ¹⁾	90,16 ± 4,88 ¹⁾
Выделено азота с мочой, г/сутки	13,50 ± 1,44 ¹⁾	8,90 ± 0,68 ¹⁾
Эффективность использования азота, %	44,56 ± 1,98 ¹⁾	52,97 ± 2,11 ¹⁾
Содержание белков в мышцах, г%	17,97 ± 0,13 ¹⁾	19,06 ± 0,38 ¹⁾
Отложение липидов, г на кг мышечной массы	94,9 ± 2,0	85,4 ± 3,4 ¹⁾
Интенсивность отложения белков в мышцах, г/сутки	29,9 ± 2,64	46,3 ± 5,80 ¹⁾

- **Установлено снижение уровня загрязнения окружающей среды азотистыми соединениями. Например, снижение сырого протеина на 10 г в кг комбикорма уменьшает экскрецию азота и объема мочи на 10-11 и 11-12 % соответственно.**

Благодарю за внимание !!!